

MODELIK

Rok X (XVII)

Nr 13/06

ISSN 1428-3840

Wydanie 1200 egz.

STAR LE 12180

POLSKI WSPÓŁCZESNY SAMOCHÓD CIĘŻAROWY - CHŁEBOWÓZ WOJSKOWY



STAR

STAR LE 12180

Pod koniec roku 1940 były Zakłady Metalowe w Starachowicach (pół 1938 r.) wyprodukowały pierwsze Star'y 20. Prototypy Star'y 21 powstały w roku 1940, a w roku 1942 rozpoczęto prace nad kolejnymi modelami - czyli rodzina Star'y 2829. Przez to lata poprzednie Star'y produkowane w tysiącach egzemplarzy i wiele odmianach stały się nieodłącznym elementem wyposażenia kolekcjonerów.

Czas biegał szybko, zbierając się wymagania odbiorców. Żeby temu sprostać w 1946 roku podpisano zaktualizowany o współpracy firmy MAN z Zakładem Starachowickim STAR 8-4. Rok później MAN Nuremberga AG stał się właścicielem części Zakładów Starachowickich. Od tego momentu zakład zaczynał działać pod nazwą STAR TRUCKS Sp. z o.o. Do produkcji wchodził pojazd nowej generacji - model noszący nazwę Star.

Współczesne ciężarówki Star to odpowiednio lekkich i średnich ciężarówek MAN i tak od grudnia 2000 roku na naszych drogach możemy zauważyć Star'y serii 82000 - bezosobowe pojazdy o długości od 7,5 do 15 m. Najbardziej typowe pojazdy Star'y w tym kategorii i te, które są najbardziej z tym, które są stosowane w ciężarówkach MAN L 2000 Evolution, a więc z nich, jak na nasze potrzeby produkowane są w kraju. Nie sposób tu nie zauważyć, że nowe Star'y w porównaniu do tych z rodziny 2829 to pojazdy dużo lepsze i bardziej ekonomiczne - ich silniki spełniają normy czystości spalin EURO3.

Tradycyjnym odbiorcą Star'y jest Wojsko Polskie. Każdy z nich jest wyposażony w różne akcesoria. Jednak, co warto tu nie tylko zwrócić uwagę, że w rzeczywistości nie chodzi o to, że to jest wojskowy pojazd, który jest używany w podobnym celu, jak w rzeczywistości. To codziennie zadanie wykonania, można również Star'y - ale w formie samochodowej. W wydawnictwie przedstawiono Star'a z nadwoziem kontenerowym w wersji "chłobwa" wykonanym przez firmę "Automatyzacja-Mechanika". Kilka lat temu pojazdów skupiła się np. Marynarka Wojenna do zaopatrzenia okrętów. Również taki pojazd są używane przez wojsko do nauki jazdy - w wyznaczonych miejscach "L" i można tak wykonać.

Dane techniczne

Dopuszczalna masa całkowita: 12 000 kg
Silnik: D0834LFU50, Euro3, 4-cylindrowy z turbodoładowaniem i wtryskiem bezpośrednim, moc 180 kW przy 2400 obr./min.
Skrzynia biegów: 6-biegowa z nadbiegiem, synchronizowana ZF 8S-650
Instalacja elektryczna: 24V
Hamulec: dwubiegowy, pneumatyczny, tarczowy, z układem ABS
Zbiornik paliwa: tworzywny, 150 litrów
Rama: profil odczuć z wysokogatunkowej stali drobnozrnnikowej, poprzecznicowa
Kabina: całkowicie hydrauliczna

Model

Postawiając sprzeczne wymagania dla siebie i tworząc model będzie się przedstawiać skrajnie. Złoty spór części, ale z budową pojazdu sobie radzić. Modelarz podążający pod warunkiem dokładnego dopasowania do modeli przed przyklejeniem i przetwarzaniem instrukcji budowy, a modelarz zwracając się z instrukcją, uzupełniając go jeszcze w wiele detali wykonanych samodzielnie. Często zapoznanie się z kłopotami na stop, a wykonać je pod najlepszą poradą linii konturowej. Po wykopie modelu są nieustannie. Kilka części posiada odpowiedni i rzymski pojazd do podklejenia od spodu w celu zamaskowania powierzchni nieodpowiednich jednak pokazaniem rzeźby, korzystać z modelarskich farb, a następnie wykonać ich powierzchnie po sklejaniu. Instrukcja przewiduje również, że można jako do podklejenia i z rzeźbą z kolorem stopu - oznacza to, że podklejenie fragmentu z czarnym i rzeźbą z kolorem dolnej od spodu. W instrukcji będzie zamieszczonych kilka części, których modelarz nie powinien wykonać samodzielnie, a raczej wykonać je samodzielnie. Często to będą przydatne do uproszczenia modelu w przypadku malowania całego modelu farbami.

W wyposażeniu pojazdu następujące oznaczenia:

- - podkleić brylantem
- ++ - podkleić kartonem 0,5 mm
- +++ - podkleić kartonem 1 mm
- W - wykonać obróbkę
- L, P - części lewa, część prawa

Instalacja budowy

Budowę rozpoczęliśmy od wykonania ramy podwozia (rysunek 1). Wykonamy i sklejymy podwozie 1P i 1L. Od środka wykłamy je częściowo 1L, 1P, 1L oraz 1L. Gotowe podwozie łączymy ze sobą poprzez przyklejenie w oznaczonych miejscach rurkowy poprzecznik 2 podwozia z elementami 3a. Sklejymy i wykłamy również poprzecznik 3, 4 i 5, ich spody malujemy na czarno lub wykorzystujemy elementy 3a, 4a i 5a znajdujące się na "miejscu" stronie. W odpowiednich miejscach rury naklejamy mocowane resorów 6 i 6a (tylko) oraz 7 i 7a (przód).

Resory wykonujemy z płyt głównych 8 i 8a (tylko) 9 składając je według linii gęstości na pol. Uwaga! Pamiętaj, że 8 i 8a wykłamy wykonane według wzoru zamieszczonego na 19a, a ich końce lekko skłamy lub łamiemy nożem. W przeciwnym razie kontrowe resory mogą się okazać zbyt słabe. Resor tylny uzupełniamy o pór dodatkowy 10 z podkładkami 10a. Kompletny resor 8a wykonamy zgodnie z 10a. Resory można delikatnie pogrubiać, ale nie należy powiększać grubości. W związku z tym resorów wykłamy zgodnie z rysunkiem z druku a szerokość około 1 mm, sklejając resory do mocowań 6 i 7. Mocowania uzupełniamy o elementy 11, 11a, 11b i 11c.

Wydruk

Wydrukowano i drukowano "MODELAR" - Janusz Olski
 74-120 Gryfino ul. Szczerbicka 10

Korespondencja:

"MODELAR", 74-120 Gryfino, skr. poczt. 145
 tel./faks: (091) 43-45-280 e-mail: olkus@modelark.pl
www.modelark.pl

[illegible]

Odległość wykonujemy przy pomocy linijki. Znajdujemy wtedy 16 w rzędku (na przykładzie), [a] szukamy w tym samym rzędku odpowiadające naszemu liczbie różnicowego 15a/15b. Z tabeli 15a, 15b i 16a wykonujemy błądnie (doprowadzając do błędów!) i zauważamy, że na od. Na przykład, do od. wykonujemy obliczenia: 15/15a/15b. Obliczenia wykonujemy na osobnym arkuszu, a także 15a.

W następującym kroku wykonujemy kroki 15a-20a (15-tych, 16a-przednich i kroki zapasowe) pagnącmy korbulejamy i skłapiamy. Gotowe skłapiamy bezbrakim 18 (tylne) i 19a (podej i zapasowe). Do środka wkładamy zewnątrz ciała 20, potem do części 20 wkładamy omyś 20a. Na brzościach figi maźnia nakleja płaszczem 20b. Część 21 formujemy w środku (środek kół przednich i zapasowe) - korbulem na powiększ, nie tylnych i korbulem do wewnątrz. Omyś w tył częściach maźnia powiększ. W ich środkach wkładamy płaszczem 21a i kół zapasowe-21b. Płaszczem 21a i 21b maźnia zaszewi nadzuciu szewi nakleja-21c korbulem na maźnia omyś).

Główna funkcja mokrznicy nie polega, jak wielu z nas może przypuszczać, na odprowadzaniu do niej mocz z pomocą strumienia elektryczności (22 prądów od morza nie przysłużyłby jej), jak się ma nał. W tym momencie, już nie od dokładności kłębno - pochwycenie rodzaju na kółkach wyposażenie: podkierując je po wyznaczonej drożyznie.

Planu należy wykonać wyposygnąć w zawieszony na ramieniu 23 chorągiew pólno 23a i dźwigni 23b przychwytywszy opaskami 23c i zamknięty karabin 23d, a karole koła zapasowego 24+24a+24b. Do niej za pomocą linki i naciągów mocujemy od spodu koła zapasowe (zobacz jak to zrobić można będzie znaleźć) je na podporze 77a wysięgniki rozciągają i przyklepiają karabiń do ramy. Do ramy doklejamy także sztywny aluminiowy 25a i pokrywy 23a i zamknięcia 23b tak, by całość nie wysięgniki ponad płaszczyznę ramy. Dobrze jest doklejamy płyty 23c. Koła 26 oklepiamy płaszczyzn 28a, do linki doklejamy linkę wyłożoną dźwigni 26b. Na dźwigni zamocujemy naklejamy ślizgaczkę koła. Osłowa dźwigni powleczmy mocujemy do płyty 28a za pomocą opasek 26c. Z linki sztywny aluminiowy doklejamy szmaczkę 27+27a. W szmaczce tych miejscach ramy naklejamy konsolidację mocujemy ramy dźwigni 28.

Według pytania 3 skłapany następuje rząd
skłapany symetryczny: Kształtujemy 5 skłapany korpus
słabki 2d Od góry następuje na niego podkowy 29a i 29b; 2
boki następuje ciałna kolekcja wypychi 29c oraz
pompki wypychi 29d Od dołu słabki skłapany nastę-
puje 30a, 30b+30c+30d wraz z karkiem i głusowym 30e;
2 boki skłapany łapy kończące 31; Aksamit - elementy
32a bępną płaszczyzn 33; Ciepło 33b skłapany atores
stwierdzający i skłapany odpowiednik do atores
Ciepło 33c skłapanie na boki, od zewnątrz skłapanie na co.

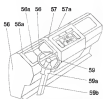
32d Górnica koło pasowa oddalony do wznosia 32b.
Caly alternatywnie przylegający do szlaku Z czapka 33 i 32a
oddalony białym koło pasowego Oddalony w czapce 33
32b i 32c Ciężko oddalony do szlaku Koło pasowa pasowa
wykonujemy z czapka 34,34a i 34 b Pasak rozprowadza
wykonujemy najlżej z czapki białego i białego nie
wzrostu koło Do szlaku oddalony oddalony koło
zawieszony-spręż 35, 35a, 35b 35c, 35d 35e, 35f Z
czapka 36 do 35f wykonujemy korpus szlaku białego
Elementy 37 do 37b to szlaku, który oddalony do
oddalony 37 Na całym kolektory wydycha oddalony
wykorzystujemy 38-38a Na lapy wykonujemy szlak oddalony
na lapy szlaku oddalony rozciągania 39 Calki pasowa
rozciągania wykonujemy do rany od przodu Pasak 40 czapka
zawieszony i oddalony wykonujemy szlak na koło pasowa
szlaku Do szlaku oddalony szlak wznoszący 40a i 40b
szlak 40b kółkami w szlaku szlaku 2 elementu 41
kółkami oddalony wody Po 41 kółkami oddalony
wznoszą 41a, 41b na oddalony pasowa szlak 41 i 40a
pasowa 41c Górnica oddalony rany wznoszący i
przylegający do rany W środku koła nie oddalony
wznoszą 42a 42, z od góry oddalony na szlak
wznoszą 42a oddalony 43

Wielkość wzorów wykonujemy w ten sposób: 1. Odczytujemy na osi poziomej 44 i 44a. Na krzywej widać najmniejszą wielkość podlegającą wykonaniu z elementami 44-45a i 45b. Przekładamy wykonujemy licząc za siebie słownik niezachodzący elementu 44 i 45a oraz dokonyując do nich parami szuka 45b. Pomagamy uzyskać wolniejszy krajale 45c, a na uszku nakładamy wstawki kółeków wzoru 46d. Krótki wai montujemy za pomocą krajalek do słownej liczb 1 i za pomocą obwodów wielkości do poprzedniej ramy. Do obwodów dyfuzyjności 12a dokonyjemy z tyłu polewy 47, a z przodu krajale 48, słowne z zewnątrz krajale 49, słowne polewy 49a, słownik wykonany z elementu 50, 50a, 50b i 50c. Tożsakość nie do podłoża drugi wai (51a), podlegający podłożu wielkości 51b, 51c, 51d, 51e, 51f, 51g, 51h, 51i, 51j, 51k, 51l, 51m, 51n, 51o, 51p, 51q, 51r, 51s, 51t, 51u, 51v, 51w, 51x, 51y, 51z, 51aa, 51ab, 51ac, 51ad, 51ae, 51af, 51ag, 51ah, 51ai, 51aj, 51ak, 51al, 51am, 51an, 51ao, 51ap, 51aq, 51ar, 51as, 51at, 51au, 51av, 51aw, 51ax, 51ay, 51az, 51ba, 51bb, 51bc, 51bd, 51be, 51bf, 51bg, 51bh, 51bi, 51bj, 51bk, 51bl, 51bm, 51bn, 51bo, 51bp, 51bq, 51br, 51bs, 51bt, 51bu, 51bv, 51bw, 51bx, 51by, 51bz, 51ca, 51cb, 51cc, 51cd, 51ce, 51cf, 51cg, 51ch, 51ci, 51cj, 51ck, 51cl, 51cm, 51cn, 51co, 51cp, 51cq, 51cr, 51cs, 51ct, 51cu, 51cv, 51cw, 51cx, 51cy, 51cz, 51da, 51db, 51dc, 51dd, 51de, 51df, 51dg, 51dh, 51di, 51dj, 51dk, 51dl, 51dm, 51dn, 51do, 51dp, 51dq, 51dr, 51ds, 51dt, 51du, 51dv, 51dw, 51dx, 51dy, 51dz, 51ea, 51eb, 51ec, 51ed, 51ee, 51ef, 51eg, 51eh, 51ei, 51ej, 51ek, 51el, 51em, 51en, 51eo, 51ep, 51eq, 51er, 51es, 51et, 51eu, 51ev, 51ew, 51ex, 51ey, 51ez, 51fa, 51fb, 51fc, 51fd, 51fe, 51ff, 51fg, 51fh, 51fi, 51fj, 51fk, 51fl, 51fm, 51fn, 51fo, 51fp, 51fq, 51fr, 51fs, 51ft, 51fu, 51fv, 51fw, 51fx, 51fy, 51fz, 51ga, 51gb, 51gc, 51gd, 51ge, 51gf, 51gg, 51gh, 51gi, 51gj, 51gk, 51gl, 51gm, 51gn, 51go, 51gp, 51gq, 51gr, 51gs, 51gt, 51gu, 51gv, 51gw, 51gx, 51gy, 51gz, 51ha, 51hb, 51hc, 51hd, 51he, 51hf, 51hg, 51hh, 51hi, 51hj, 51hk, 51hl, 51hm, 51hn, 51ho, 51hp, 51hq, 51hr, 51hs, 51ht, 51hu, 51hv, 51hw, 51hx, 51hy, 51hz, 51ia, 51ib, 51ic, 51id, 51ie, 51if, 51ig, 51ih, 51ii, 51ij, 51ik, 51il, 51im, 51in, 51io, 51ip, 51iq, 51ir, 51is, 51it, 51iu, 51iv, 51iw, 51ix, 51iy, 51iz, 51ja, 51jb, 51jc, 51jd, 51je, 51jf, 51jg, 51jh, 51ji, 51jj, 51jk, 51jl, 51jm, 51jn, 51jo, 51jp, 51jq, 51jr, 51js, 51jt, 51ju, 51jv, 51jw, 51jx, 51jy, 51jz, 51ka, 51kb, 51kc, 51kd, 51ke, 51kf, 51kg, 51kh, 51ki, 51kj, 51kl, 51km, 51kn, 51ko, 51kp, 51kq, 51kr, 51ks, 51kt, 51ku, 51kv, 51kw, 51kx, 51ky, 51kz, 51la, 51lb, 51lc, 51ld, 51le, 51lf, 51lg, 51lh, 51li, 51lj, 51lk, 51ll, 51lm, 51ln, 51lo, 51lp, 51lq, 51lr, 51ls, 51lt, 51lu, 51lv, 51lw, 51lx, 51ly, 51lz, 51ma, 51mb, 51mc, 51md, 51me, 51mf, 51mg, 51mh, 51mi, 51mj, 51mk, 51ml, 51mm, 51mn, 51mo, 51mp, 51mq, 51mr, 51ms, 51mt, 51mu, 51mv, 51mw, 51mx, 51my, 51mz, 51na, 51nb, 51nc, 51nd, 51ne, 51nf, 51ng, 51nh, 51ni, 51nj, 51nk, 51nl, 51nm, 51nn, 51no, 51np, 51nq, 51nr, 51ns, 51nt, 51nu, 51nv, 51nw, 51nx, 51ny, 51nz, 51oa, 51ob, 51oc, 51od, 51oe, 51of, 51og, 51oh, 51oi, 51oj, 51ok, 51ol, 51om, 51on, 51oo, 51op, 51oq, 51or, 51os, 51ot, 51ou, 51ov, 51ow, 51ox, 51oy, 51oz, 51pa, 51pb, 51pc, 51pd, 51pe, 51pf, 51pg, 51ph, 51pi, 51pj, 51pk, 51pl, 51pm, 51pn, 51po, 51pp, 51pq, 51pr, 51ps, 51pt, 51pu, 51pv, 51pw, 51px, 51py, 51pz, 51qa, 51qb, 51qc, 51qd, 51qe, 51qf, 51qg, 51qh, 51qi, 51qj, 51qk, 51ql, 51qm, 51qn, 51qo, 51qp, 51qq, 51qr, 51qs, 51qt, 51qu, 51qv, 51qw, 51qx, 51qy, 51qz, 51ra, 51rb, 51rc, 51rd, 51re, 51rf, 51rg, 51rh, 51ri, 51rj, 51rk, 51rl, 51rm, 51rn, 51ro, 51rp, 51rq, 51rr, 51rs, 51rt, 51ru, 51rv, 51rw, 51rx, 51ry, 51rz, 51sa, 51sb, 51sc, 51sd, 51se, 51sf, 51sg, 51sh, 51si, 51sj, 51sk, 51sl, 51sm, 51sn, 51so, 51sp, 51sq, 51sr, 51ss, 51st, 51su, 51sv, 51sw, 51sx, 51sy, 51sz, 51ta, 51tb, 51tc, 51td, 51te, 51tf, 51tg, 51th, 51ti, 51tj, 51tk, 51tl, 51tm, 51tn, 51to, 51tp, 51tq, 51tr, 51ts, 51tt, 51tu, 51tv, 51tw, 51tx, 51ty, 51tz, 51ua, 51ub, 51uc, 51ud, 51ue, 51uf, 51ug, 51uh, 51ui, 51uj, 51uk, 51ul, 51um, 51un, 51uo, 51up, 51uq, 51ur, 51us, 51ut, 51uu, 51uv, 51uw, 51ux, 51uy, 51uz, 51va, 51vb, 51vc, 51vd, 51ve, 51vf, 51vg, 51vh, 51vi, 51vj, 51vk, 51vl, 51vm, 51vn, 51vo, 51vp, 51vq, 51vr, 51vs, 51vt, 51vu, 51vv, 51vw, 51vx, 51vy, 51vz, 51wa, 51wb, 51wc, 51wd, 51we, 51wf, 51wg, 51wh, 51wi, 51wj, 51wk, 51wl, 51wm, 51wn, 51wo, 51wp, 51wq, 51wr, 51ws, 51wt, 51wu, 51wv, 51ww, 51wx, 51wy, 51wz, 51xa, 51xb, 51xc, 51xd, 51xe, 51xf, 51xg, 51xh, 51xi, 51xj, 51xk, 51xl, 51xm, 51xn, 51xo, 51xp, 51xq, 51xr, 51xs, 51xt, 51xu, 51xv, 51xw, 51xx, 51xy, 51xz, 51ya, 51yb, 51yc, 51yd, 51ye, 51yf, 51yg, 51yh, 51yi, 51yj, 51yk, 51yl, 51ym, 51yn, 51yo, 51yp, 51yq, 51yr, 51ys, 51yt, 51yu, 51yv, 51yw, 51yx, 51yy, 51yz, 51za, 51zb, 51zc, 51zd, 51ze, 51zf, 51zg, 51zh, 51zi, 51zj, 51zk, 51zl, 51zm, 51zn, 51zo, 51zp, 51zq, 51zr, 51zs, 51zt, 51zu, 51zv, 51zw, 51zx, 51zy, 51zz, 51aa, 51ab, 51ac, 51ad, 51ae, 51af, 51ag, 51ah, 51ai, 51aj, 51ak, 51al, 51am, 51an, 51ao, 51ap, 51aq, 51ar, 51as, 51at, 51au, 51av, 51aw, 51ax, 51ay, 51az, 51ba, 51bb, 51bc, 51bd, 51be, 51bf, 51bg, 51bh, 51bi, 51bj, 51bk, 51bl, 51bm, 51bn, 51bo, 51bp, 51bq, 51br, 51bs, 51bt, 51bu, 51bv, 51bw, 51bx, 51by, 51

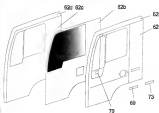
Kosztujemy spód posłoga kabiny 52 dotychczas do niego elementu 52a. Na to nakładamy element 52b (najwyższa ściana), a na wierzch nakładamy układowe posłoga kabiny 52c. Teraz za pomocą drugiego przewleconego przez element 52a oraz 43 wykonujemy zawieszanie tegoż elementu wchodzącego do kabiny.

W podłożu wkładany czepek 53, a na nim następujący obrotowy tunel 54 z elementem 54a. Tutaj uważa, że nie ma wyprzedzającego od 54 tylko nakład na niego elementu 55 jeden na drugi, na koniec dochodzący na nie krótki kawałek patyczka kończącego stopkę anteny biegnąc Modelarze bardziej dowiedzieć wyćpny olwec, niepełna dowożącach stojący reżymie nakładania, koniec wykonany z elementu 55a na końcu, dopiero na nie nakładają się elementy 55b

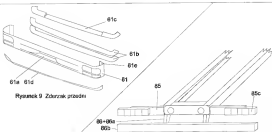
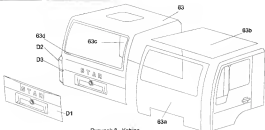
[illegible]



Rysunek 7 Deska rozdzielcza

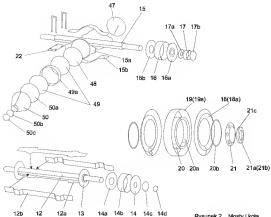


Rysunek 8 Kabina

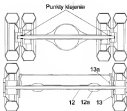


Rysunek 9 Zderzak przedni

Rysunek 10 Tył podwozia



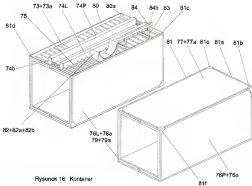
Rysunek 2 Mosty i koła



Rysunek 3 Mosty i koła -przekrój



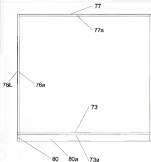
Rysunek 4 Błotnik



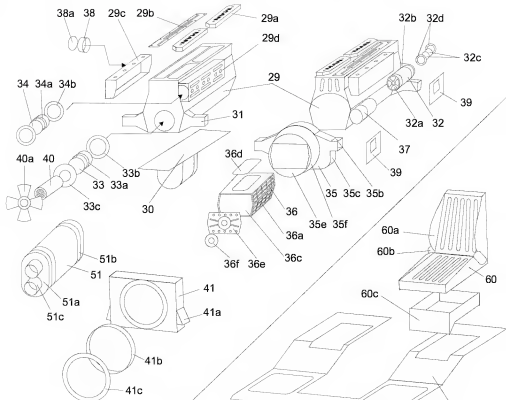
Rysunek 17: Drzwi kontenera



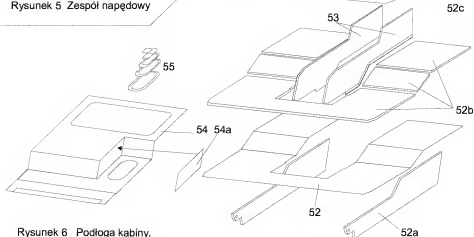
Rysunek 18: Zamknięcie kontenera - widok z góry



Rysunek 19: Przekrój kontenera



Rysunek 5 Zespół napędowy



Rysunek 6 Podłoga kabiny.

Strzemię resora-wzór (8 sztuk)

Wzór osi tył

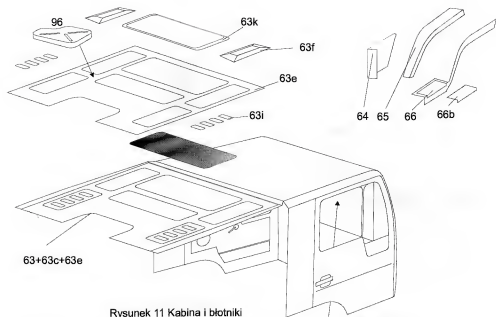
Wspornik lusterek - wzór (2 szt)

Szablon cz. 8a i 9a - karton 0,5mm
8 sztuk

Wzór osi przód

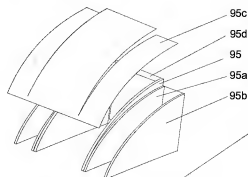
Wspornik błotnika przód - wzór (2 szt)

Wzór - drążek kierowniczy



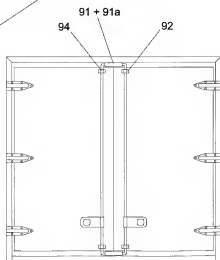
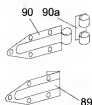
Rysunek 11 Kabina i błotniki

Rysunek 12 Spojler

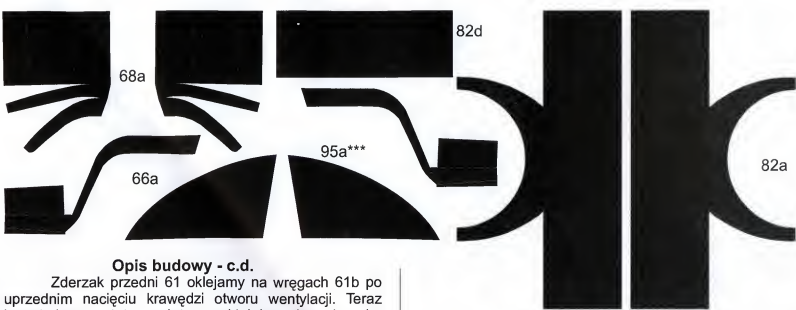


63L 63m

Wzór drążka - drut 1mm - 2 sztuki



Rysunek 13 Tył kontenera, zawiasy, uchwyt



Opis budowy - c.d.

Zderzak przedni 61 oklejamy na wręgach 61b po uprzednim nacięciu krawędzi otworu wentylacji. Teraz kształtujemy wlot powietrza klejając do zderzaka elementy 61a. Na górę zderzaka naklejamy część 61c, na dół zaś część 61d. Od strony stopnia zderzak zamykamy elementami 61e. Gotowy doklejamy (lub czekamy z przyklejeniem na wykonanie kabiny) do wsporników 42 i tutaj uwaga „noski” tych wsporników są nieco dłuższe. Teraz możemy je skrócić dopasowując zderzak do nadwozia, co pozwoli nam zniwelować ewentualne wcześniejsze niedokładności.

Budowę kabiny (rysunek 6 i 7) rozpoczynamy od zbudowania ścian bocznych. W tym celu sklejamy ze sobą części 62 i 62a, od spodu doklejamy część 62b. W tej części wypełniamy otwór okienny folią. Następnie przyklejamy wewnętrzne poszycie 62c + 62d. Wycinamy i kształtujemy poszycie 63. Następnie kształtujemy i doklejamy do poszycia jego części wewnętrzne 63a, 63b i 63c. Poszycie doklejamy do boków - jednak jego tylną ściankę pozostawiamy na razie bez doklejania do boków! Teraz podklejamy folią ramkę przedniej szyby 63d i naklejamy ją naabinę. Naklejamy części 63e, 63f, 63g, 63h, 63i, 63j oraz ramkę 63k. Do wnętrza - pod sufitem doklejamy półkę 63 L wraz z osłonami 63m. Kabinę doklejamy do podłogi, zamykamy teraz ścianę tylną doklejając ją do boków.

Uwaga! W wycinanie znajdując się dodatkowe elementy przodu pojazdu (D1,D2, D3 oraz atrapa). Można je wyciąć i nakleić na przód kabiny, przez co stanie się bardziej plastyczny - jednak polecam to jedynie modelarzom już nieco doświadczonym.

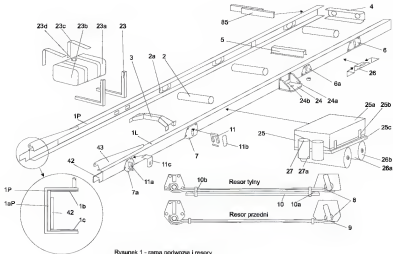
Następnie kształtujemy błotniki przednie 64, 65 i 66. Każdy element podklejamy odpowiadającym mu elementowi "A" (miękką stroną) lub malujemy od spodu na czarno. Sklejamy je ze sobą i doklejamy do kabiny. Jeśli zderzak nie jest jeszcze przyklejony posługujemy się nim w celu dokładnego przyklejenia błotników. Rozstaw ich stopni powinien być identyczny z szerokością zderzaka. Na próg naklejamy stopnicę 66b. Na oznaczone na ramie miejsca naklejamy części 67, a do nich za pomocą wsporników wykonanych według wzoru z drutu oraz łapek 68b mocujemy tylne części błotników przednich 68, podklejone od spodu cz.68a. Teraz uzupełniamy kabinę o: klamki 69, wspornik luster wstecznych 70 + wzór. Lustra wsteczne 71 (po prawej stronie pojazdu 2 sztuki) zamiast szarego podklejenia można podkleić srebrną folią. Na szybie przednią naklejamy wycieraczkę 72+72a.

Budowę nadwozia rozpoczynamy od wykonania płyty podłogowej. Część 73 sklejamy z częścią 73a. Do oznaczonych miejsc doklejamy podłużnice 74 L i 74P oklejone na końcowych wręgach 74a. Podłużnice łączymy elementami 74b. Do podłogi i podłużnic doklejamy wzmocnienia 75. Teraz sklejamy ściany: boczne 76P+76a

oraz 76L+76a (wyrównujemy górne krawędzie!), dach 77+77a (wyrównujemy do środka!). Ściany boczne i dach doklejamy do podłogi. Sklejamy ścianę przednią 78+78a tutaj wyrównujemy tak, by wystające marginesy pokryły późniejszą krawędzie ścian i dachu. Następnie z elementów 79+79a sklejamy ramę drzwi tylnych i doklejamy ją do kontenera. Wystające pod podłogą części ścian wyklejamy elementami 80 i 80a, zaś krawędzie kontenera oklejamy od góry kątownikami 81 i 81a, narożniki kątownikami 81b, krawędzie dolne paskami 81c i 81d. Na dach naklejamy narożniki 81e i 81f. Do spodu podłogi doklejamy teraz błotniki 82 wyklejone elementami 82a lub pomalowane po stronie niezadrukowanej na czarno. Na zewnątrz błotników naklejamy półprześcienie 82b, do błotników doklejamy także fartuchy przeciwbłotne 82c podklejone prostokątem 82d z naklejonymi odłaskami 82e. Do spodu podłogi doklejamy również wsporniki listew antynajazdowych 83 oraz same listwy 84+84a+84b. Do ramy podwozia samochodu doklejamy z tyłu wsporniki lamp tylnych 85 z lampami 85a+85b+85c. Doklejamy również wsporniki tylnej listwy antynajazdowej 86+86a wraz z listwą 86b. Pod lampę tylną doklejamy na styk tablicę rejestracyjną 87, drugą naklejamy na zderzak przedni. Teraz można nakleić kontener na podwozie. Drzwi do kontenera sklejamy (stronami niezadrukowanymi) z części 88+88a. Od środka doklejamy do nich elementy 88b. Teraz wybieramy: można bowiem zawiasy wykonać w formie uproszczonej z części 89 lub w wersji trudniejszej związając tulejki z części 90+90a (związujemy na drucie o średnicy 0,5 lub 1mm z tego samego drutu wykonujemy sworznie). Wybrane zawiasy doklejamy do drzwi, całość wstawiamy do otworu w ścianie tylnej. Dopiero teraz doklejamy zawiasy do kontenera. Do kontenera doklejamy również pudełeczka 91, na nie naklejamy elementy 91a w roli zaczepów. Części 92 naklejamy w oznaczone miejsca drzwi. Na drążki wykonane według wzoru z drutu 1,0mm naklejamy rączki 93+93a. Drążki mocujemy do części 92 za pomocą elementów 94 (elementy te można również związać w tulejki). Jeżeli klejenie było ostrożne, a jednocześnie mocne drzwi będzie można zamykać i blokować. Na kabinę kierowcy można także nakleić spojler wykonany z elementów 95, 95a, 95b i 95c. Z tyłu kabiny za kierowcą naklejamy również zbiorniczek 96 oklejony paskiem 96a, na niego naklejamy korek 96b. Z tyłu i z przodu można dokleić tablice z literą „L” oznaczające pojazd do nauki jazdy.

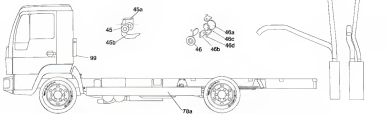
Jeżeli ktoś dysponuje zabarwioną na ciemny kolor folią może pokusić się o wykonanie i przyklejenie do kabiny zewnętrznej osłony przeciwślonecznej.

Model jest gotowy.



Rysunek 1 - rama podwozia i resory

Rysunek 15 Tłumik i rury wydechowe - rzuty



Rysunek 14 Rzuty podwozia, wty napędowe



STAR LE 12180



56a



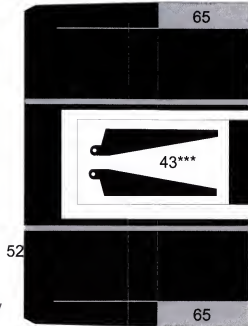
54



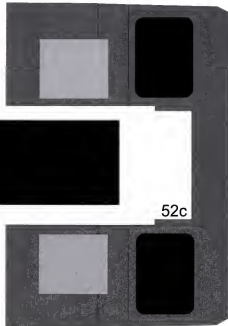
57a



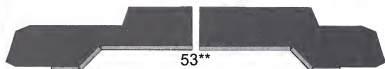
54a



52



52c



53**



56**



59a



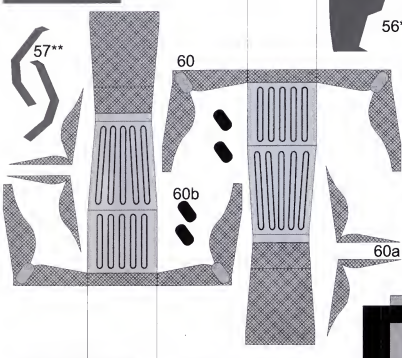
59b



63k



59**



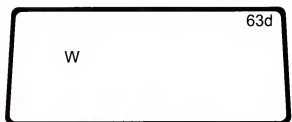
60

60b

60a



55**



63d



63L

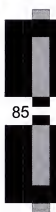


63m



63c

W



85



82c



86***



85a



85b**



86a



74d

74

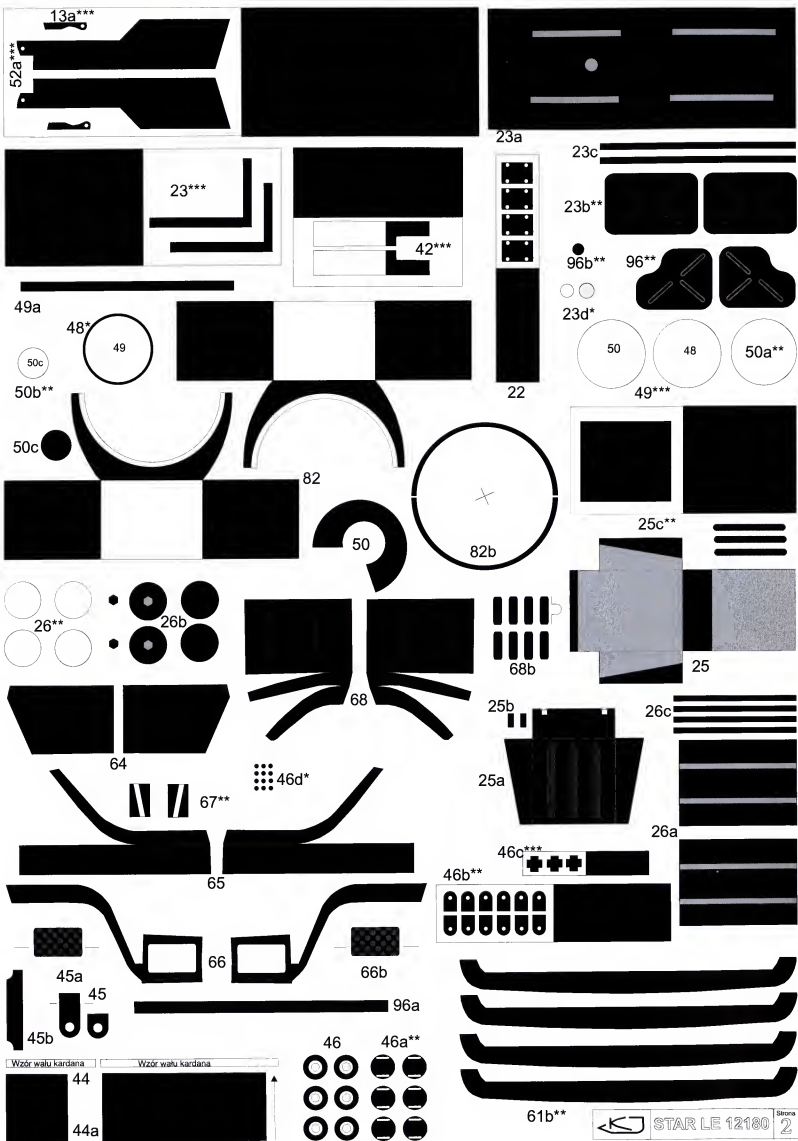


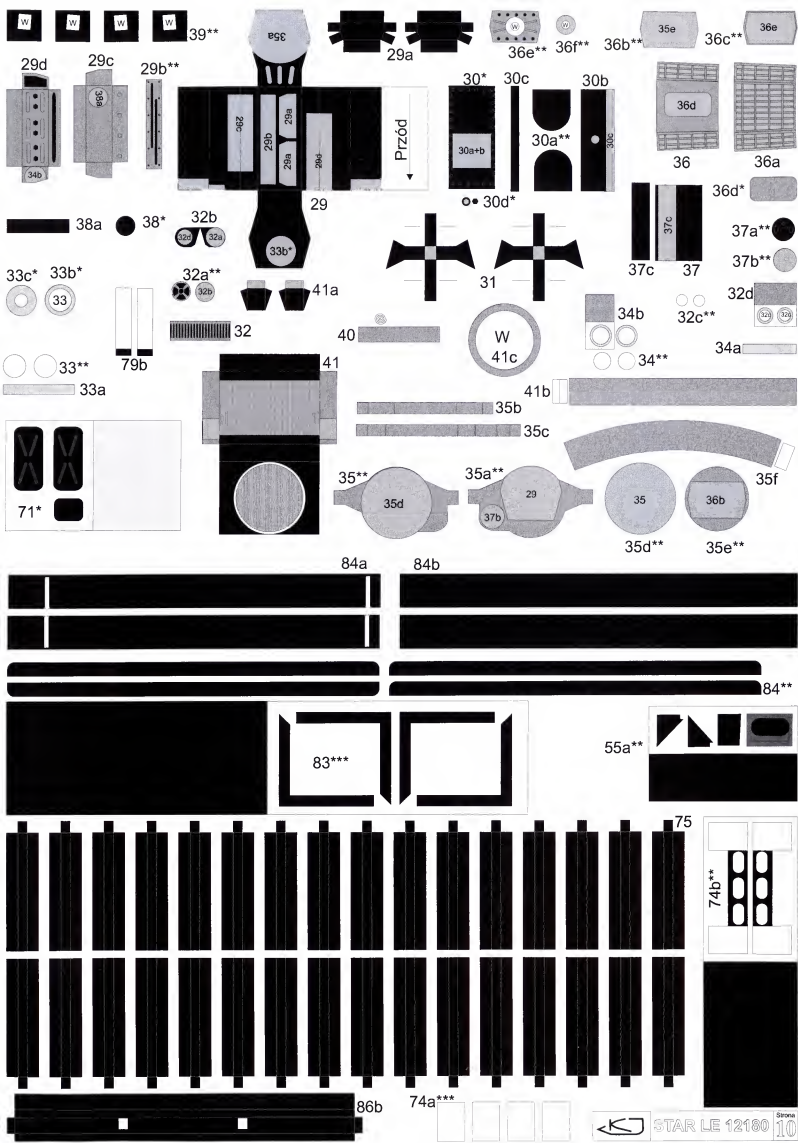
63b

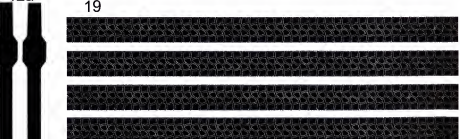
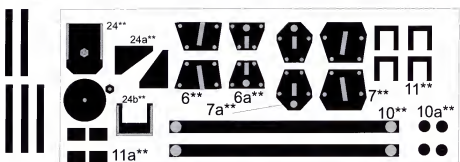
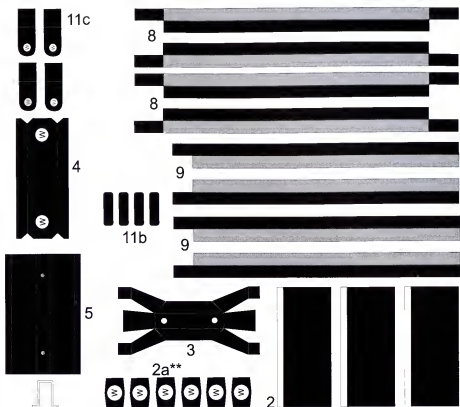
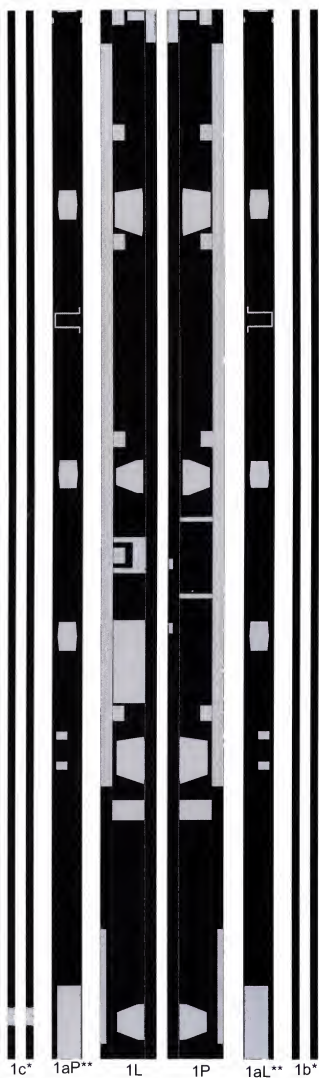


STAR LE 12100











78



88a

81a

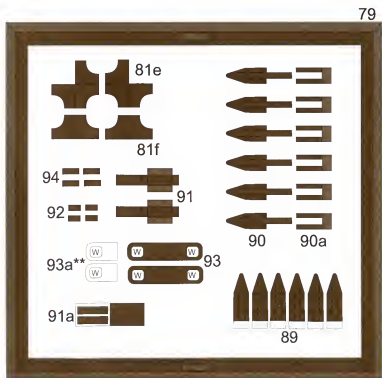


88b***

88



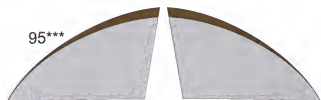
81d



79



95c



95***



76L



81c



77



81b

95b***



W

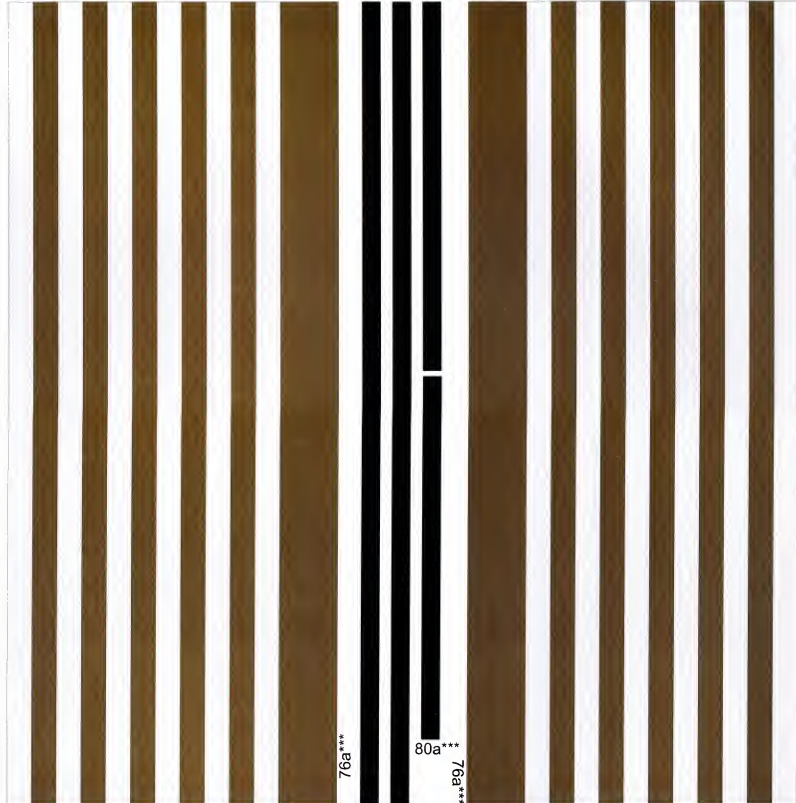
95d

Zapas koloru



STAR LE 12180

Strona
4



76a***

80a***
76a***

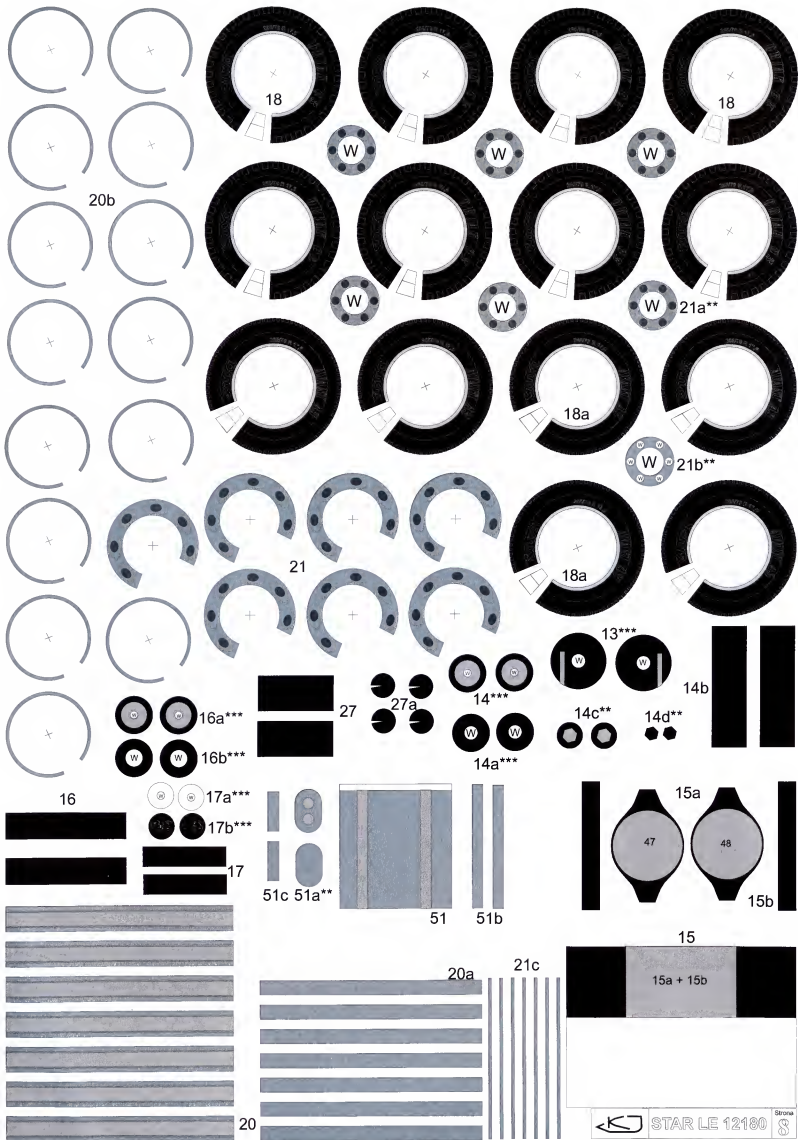


80***

79a***
78a***



Zapas koloru

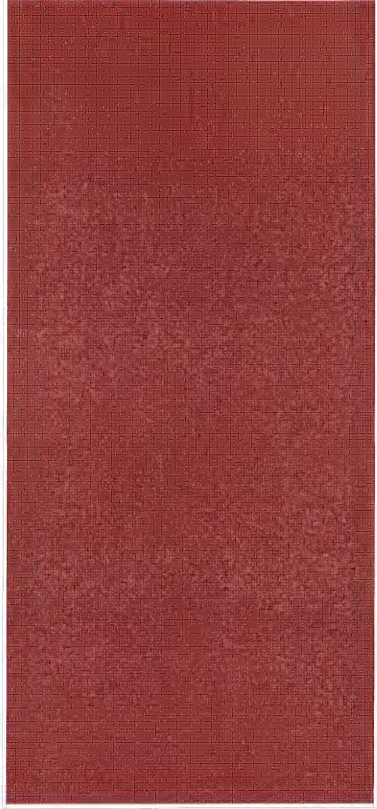




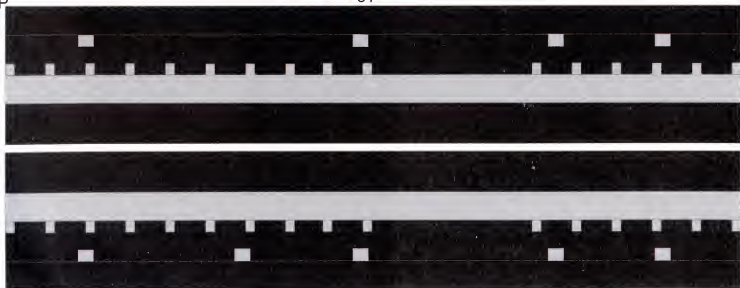
76P



81



73



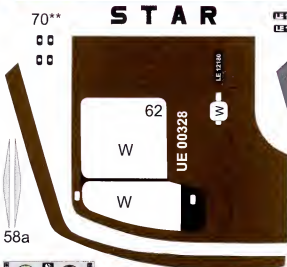
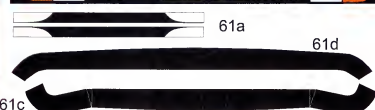
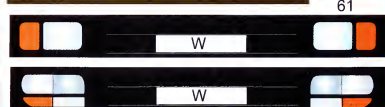
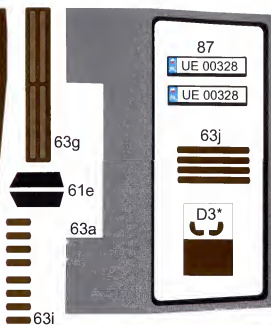
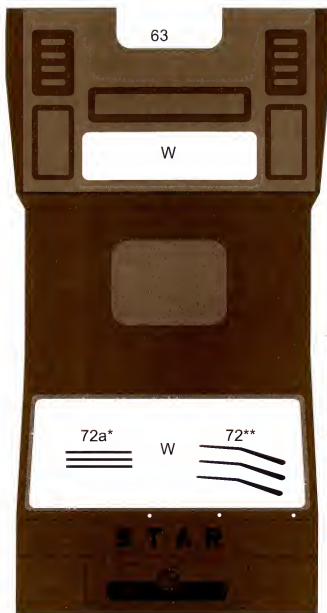
74P

74L

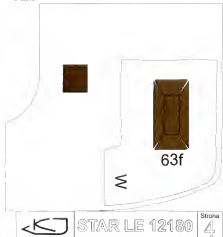
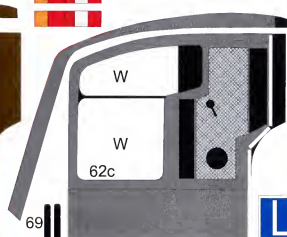
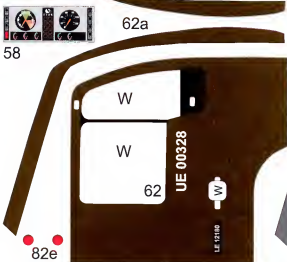
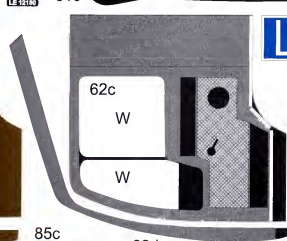


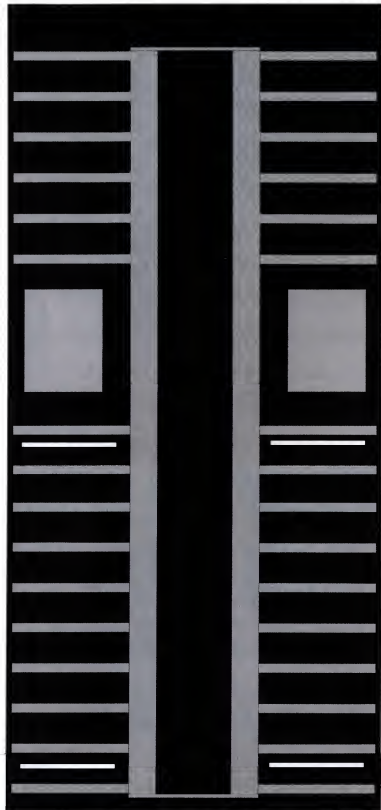
STAF LE 12100

Sirona
S



LE 12180
LE 12180





73a***



77a***

